TSW-15A数字式温度控制器

TSW-15A系列数字式温度控制器适合于非防爆领域应用，连接于工业现场仪表与控制室之间并给予现场仪表配电、信号隔离、信号转换、信号处理等功能的关联设备，旨在提高工业生产过程自动控制系统的抗干扰能力，保证系统的稳定性和可靠性，通过输出电压（0～5V）或者电流(4~20mA)反映被测温度，采用三线连接系统，能运用于传感器与TSW-15A系列装置远距离传输的情况，并将温度量变换为标准信号输出，送至监测装置，并显示出温度值。

技术参数

执行标准：GB/T 13850-1998idtIEC688：1992

工作电源：DC：100～370V或AC：85～265V

传感器类型：热敏电阻Pt100、Cu50或4~20mA输入

测量温度类型：0℃～150℃

负载阻抗：输出为0～5V时，负载阻抗≥10KΩ

输出为4～20mA时，负载阻抗≤500Ω

输出范围：电压0～5V或电流4～20mA

变送器精度：0.2级

显示精度：≤0.5℃

信号输入保护：瞬态保护，12VDC的过电压保护；

信号输出保护：瞬态保护，33VDC的过电压保护；

电源保护：抗浪涌，过电压保护

工频耐压：输入/输出 1.5KV,50HZ,1分钟

输出/电源 1.5KV,50HZ,1分钟

输入/电源1.5KV,50HZ,1分钟

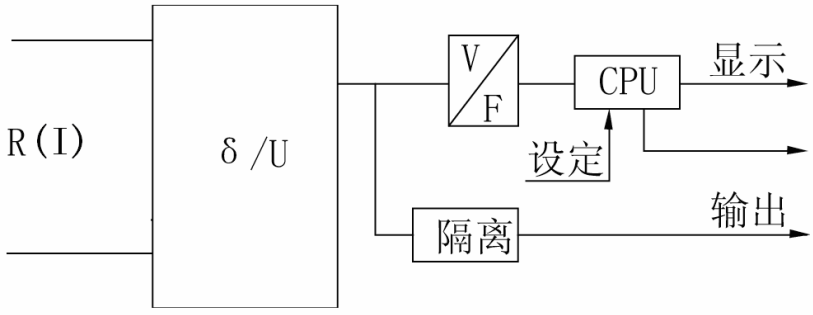
绝缘电阻：≥20MΩ

冲击电压：5KV（峰值）1.2/50μS

工作环境：0℃～45℃, 5%~95%无凝露

储存环境：-40℃～70℃, 5%~95%无凝露

功能原理图



TEL：(025)86555503/83163556；FAX：(025)86552801

TSW-15A数字式温度控制器

型号及命名规则

典型型号	TSW-15A	-1	1

典型型号系列：

TSW-15A： 数字式温度控制器系列（用于替换老型号）

TSW-15AN： 数字式温度控制器系列（用于推广）

信号输入类型：

1＝输入为Pt100（0~150℃）

2＝输入为Cu50 （0~150℃）

3＝输入为4~20mA

0＝其他

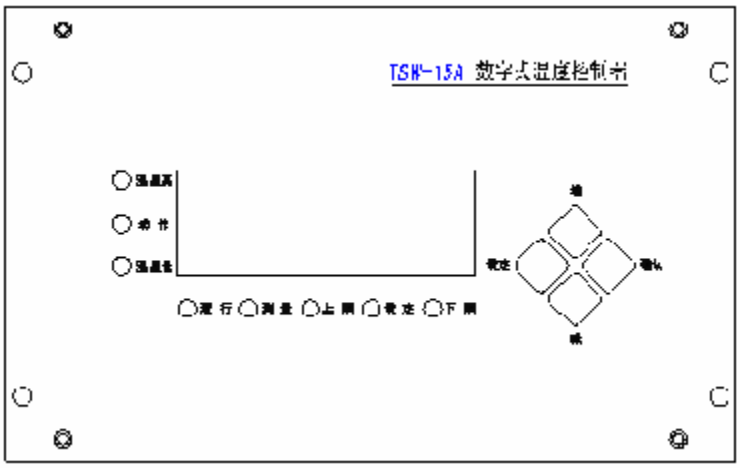
信号输出类型：

1＝输出为0～5V

2＝输出为4～20mA

0=其他

装置面板指示图及操作说明



操作说明：

1.输入辅助电源，“运行”、“测量”灯亮。按“设定键”，“测量”灯灭，进入限值设定模式，如果进入设定模式不进行任何键盘操作5s后返回测量界面；

2.在限值设定模式，通过“设定”键可选择对温度上限、下限和风扇启动值进行设置。

3.在限值设定模式，“上限”灯亮时，可通过“增”“减”键以0.5℃的增减量设定温度高上限值，设定完成按“确认”键确认，否则设定值无效。上限默认设定值为150℃；

4.在限值设定模式，“设定”灯亮时，可通过“增”“减”键以0.5℃的增减量设定风扇启动动作值，设定完成按“确认”键确认，否则设定值无效。风扇启动默认设定值为130℃；

TEL：(025)86555503/83163556；FAX：(025)86552801

5.在限值设定模式，“下限”灯亮时，可通过“增”“减”键以0.5℃的增减量设定温度低下限值，设定完成按“确认”键确认，否则设定值无效。下限默认设定值为10℃；

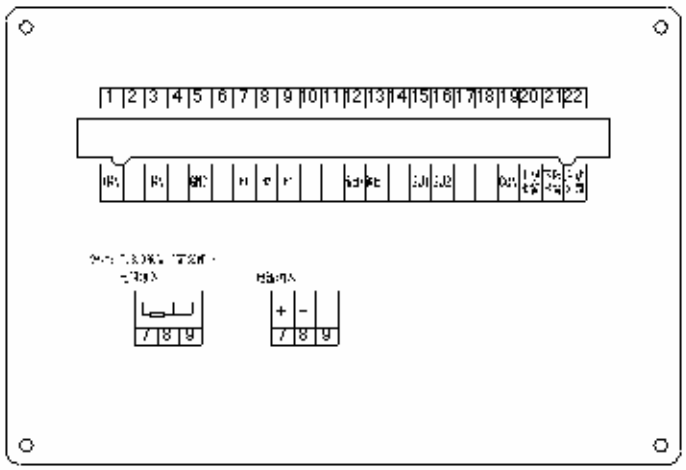
报警指示：

1.上限报警：当实际测量的温度高于上限报警设定值时，“温度高”指示灯亮，相应继电器出口；

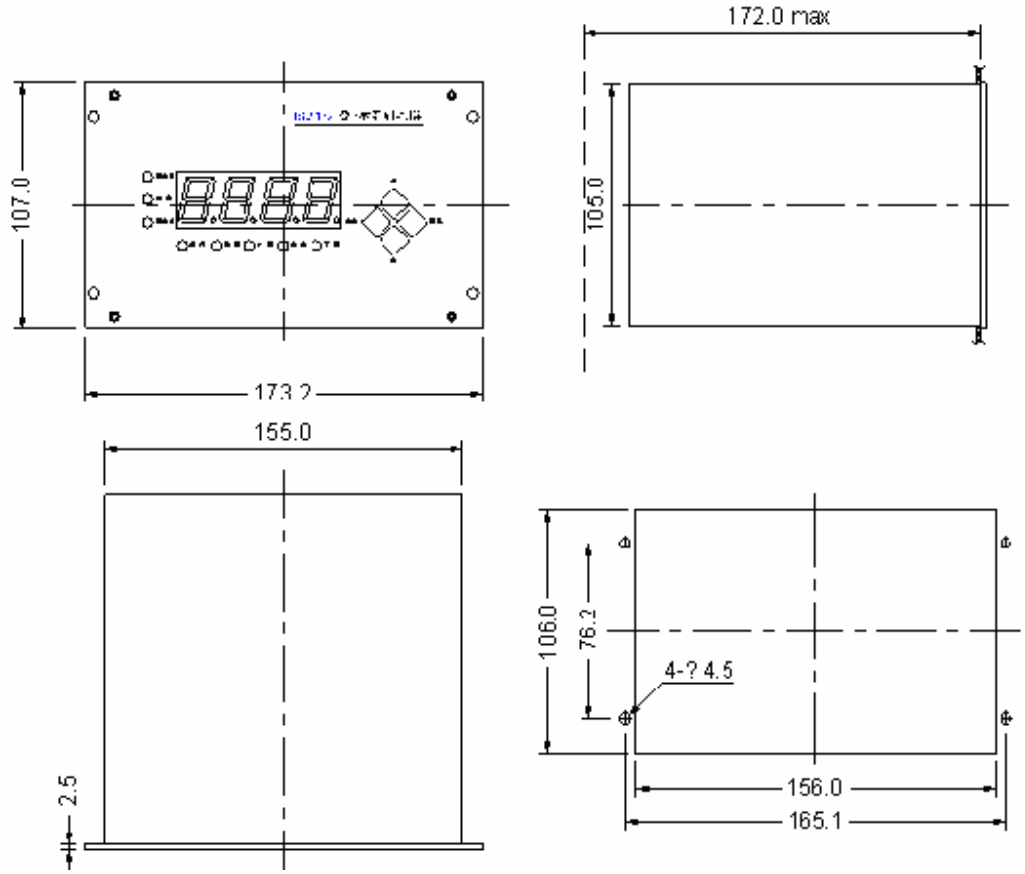
2.启动风扇：当实际测量的温度高于风扇启动设定值时，“动作”指示灯亮，相应继电器出口；

3.下限报警：当实际测量的温度低于下限报警设定值时，“温度低”指示灯亮，相应继电器出口。

装置背板端子定义图



装置开孔尺寸图



TEL：(025)86555503/83163556；FAX：(025)86552801

TSW-15A数字式温度控制器

订货须知

订货时，请提供以下参数

- 变送器输入类型及范围
- 变送器的输出类型

TEL：(025)86555503/83163556；FAX：(025)86552801